



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752





Laman: www.ung.ac.id

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

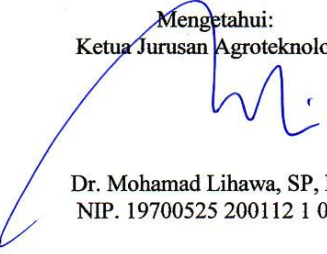
Nama Mahasiswa : NUCILIA A. TULI
Nomor Induk : 613 - 413 - 025
No. Telp./HP : 082296317759
Judul Naskah skripsi : Tingkat Intertal waktu pemberian air terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra lidah
C. *Abolmoschus esculentus* L) Varietas Nara IPB.
Hari/Tanggal : Kamis, 18 Januari 2018
Jam : 10.00
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Indriati Husam, SP, M.Si) ()
Anggota Pembimbing : (Wawan Pembango, SP, M.Si) ()
Penguji 1 : (Dra. HJ. Nikmah Musa, M.Si) ()
Penguji 2 : (Dr. Mohamad Ikbal Bakra, SP, M.Si) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN SKRIPSI

**Tingkat Interval Waktu Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Tanaman Okra DI GORONTALO (*Abelmoshus esculentus* L.) Varietas Naila
IPB**

OLEH

Nurlila A. Tuli

NIM. 613 413 025

Telah diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Indriati Husain, SP, M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Pembimbing II



Wawan Pembengo, SP, M.Si
NIP. 19780323 200501 1012

**Menyetujui:
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui:
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
Nip. 19720425200112 1 003

ABSTRAK

Nurlila A. Tuli. NIM 613 413 025: Interval Waktu Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra Di Gorontalo (*Abelmoschus esculentus* L.) Varietas Naila IPB. Dibimbing oleh Indriati Husain pembimbing I dan Wawan Pembengo Sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus esculentus* L.) melalui tingkat interval waktu pemberian air dan memperoleh tingkat interval waktu pemberian air terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus esculentus* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Tomulabuta, Kecamatan Duingi Kota tengah, Kota Gorontalo. Pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan Juni 2017 sampai Agustus 2017. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang 7 kali, sehingga terdapat 35 unit percobaan. 0-panen diberi air setiap hari sesuai kapasitas lapang sampai panen dengan air 500 mL, 0-30 HST + 1 Minggu sekali sampai panen dengan air 500 mL, 0-30 HST + 2 Minggu sekali sampai panen dengan air 500 mL, 0-20 HST + 1 Minggu sekali sampai panen dengan air 500 mL, 0-20 HST + 2 Minggu sekali sampai panen dengan air 500 mL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan interval waktu penyiraman memberikan pengaruh nyata terhadap umur berbunga, jumlah buah, berat buah dan panjang buah. Tetapi tidak berpengaruh pada tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat pucuk tanaman, jumlah stomata daun dan berat basah akar, perlakuan tingkat interval waktu pemberian air 500 mL (kapasitas lapang) 0-20 HST+1 minggu sampai panen memberikan pengaruh terbaik pada umur berbunga dan pemberian air 500 mL setiap hari sampai panen berpengaruh lebih baik pada jumlah buah dan berat buah, sedangkan pada pemberian air 500 mL 0-30 HST + 2 minggu sampai panen memberikan pengaruh lebih baik pula terhadap panjang buah.

Kata kunci : Interval waktu Pemberian Air, Okra (*Abelmoschus esculentus* . L)

ABSTRACT

Nurlila A. Tuli. Student Id. 613 413 025. Time Interval of Watering on the Growth and Yields of Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) in Gorontalo Variety of Naila IPB. The principal supervisor is Indriati Husain, and co-supervisor is Wawan Pembengo.

The research aims to investigate the growth and yields of okra (*Abelmoschus esculentus* L.) through the level of a time interval of watering and to obtain the best time interval of watering for growth and yields of okra (*Abelmoschus esculentus* L.). The research was conducted in Tomulabutao Village, Duingi Kota Tengah Sub-district, Gorontalo City, started from June to August 2017. The research applies Completely Randomized Design comprising 5 treatments and 7 repetitions. Thus there are 35 units of an experiment. 0-harvest is given water every day based on field capacity until harvest with 500 mL water, 0-30 HST (Hari Setelah Tanam or Day After Planted) + 1 week for once until harvest is 500 mL water, 0-30 HST + 2 weeks for once until harvest is 500 mL water, 0-20 HST + 1 week for once with 500 mL water, 0-20 HST + 2 weeks for 500 mL. Research finding shows that time interval of watering treatment has the significant influence on flowering age, number of fruit, the weight of fruit and length of fruit. However, it does not influence the height of the plant, number of leaves, large of leaf, weight of leaf tip, number of leaf stomata and wet weight of root. Then, time interval of watering treatment for 500 mL (field capacity) 0-20 HST + 1 week until harvest is proven giving the best influence at flowering age while giving water for 500 mL for every day has a better influence on number of fruits and weight of fruit, whereas 500 mL 0-30 HST + 2 weeks until harvest is found as one that gives a better influence on length of fruit.

Keywords: Time Interval of Watering, Okra (*Abelmoschus esculentus* L.)

